

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 5 月 30 日 (30.05.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/42493 A1

(51) 国際特許分類: C12Q 1/68, C12N 15/09,
C12M 1/00, G01N 33/53, 33/566, 37/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/10282
(22) 国際出願日: 2001 年 11 月 26 日 (26.11.2001)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2000-357398
2000 年 11 月 24 日 (24.11.2000) JP
(71) 出願人 / 米国を除く全ての指定国について: エーザ
イ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-8088 東
京都文京区小石川 4 丁目 6 番 10 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者: および
(73) 発明者/出願人 / 米国についてのみ: 大和隆志 (OWA,
Takashi) [JP/JP]; 〒305-0861 茨城県つくば市谷田部
1144-303 Ibaraki (JP). 横井 晃 (YOKOI, Akira) [JP/JP];
〒305-0005 茨城県つくば市天久保 2-23-5 メゾン学園
206 号室 Ibaraki (JP). 黒光淳郎 (KUROMITSU, Junro)
[JP/JP]; 〒300-0302 茨城県稲敷郡阿見町廻戸 303-7

Ibaraki (JP). 河合隆利 (KAWAI, Takatoshi) [JP/JP]; 〒
305-0046 茨城県つくば市東 2-11-33 Ibaraki (JP). 加藤
弘之 (KATO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒302-0119 茨城県北
相馬郡守谷町御所ヶ丘 5-25-41 Ibaraki (JP). 長洲毅志
(NAGASU, Takeshi) [JP/JP]; 〒300-0817 茨城県土浦市
永国 852-13 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 遠山 勉, 外 (TOYAMA, Tsutomu et al.); 〒
103-0004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番 10 号 ヨコ
ヤマビル 6 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,
OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF TESTING ANTICANCER AGENT-SENSITIVITY OF TUMOR CELLS

(54) 発明の名称: 腫瘍細胞の抗癌剤に対する感受性を検定する方法

(57) Abstract: Tumor cells are taken out from cancer patients to which anticancer agents (E7070 and analogous compounds) have been administered and then the expression doses of the genes listed in Tables 3 and 4 are measured. Alternatively, tumor cells taken out from cancer patients are treated with anticancer agents and then the expression doses of the genes listed in Tables 3 and 4 are measured. In case where the expression doses of the genes listed in Table 3 are increased or the expression doses of the genes listed in Table 4 are decreased, the corresponding tumor cells are judged as being sensitive to the corresponding anticancer agent. Thus, the anticancer agent-sensitivity of tumor cells is tested.

(57) 要約:

抗癌剤 (E7070 及びその関連化合物) を投与した癌患者より取り出された腫瘍細胞を取り出して、表 3 及び表 4 に記載の遺伝子の発現量を測定することにより、あるいは癌患者より取り出された腫瘍細胞に抗癌剤を作用させ、表 3 及び表 4 に記載の遺伝子の発現量を測定し、表 3 に記載の遺伝子の発現量が増加し、または表 4 に記載の遺伝子の発現量が減少する場合に、該腫瘍細胞が該抗癌剤に対して感受性であると判定することにより、該腫瘍細胞の該抗癌剤に対する感受性を検定する。

WO 02/42493 A1